

أ/ محمود سيد قرنى م/٠١١٥٨٢١٨٨٦٥

عنوان الدرس :
أساسيات الكمبيوتر

اليوم					
التاريخ					
الفصل					
الفترة					

الأهداف الإجرائية

معرفى	يتعرف على مفهوم جهاز الكمبيوترو ملحقاته
مهارى	يعدد أنواع الذاكرة الرئيسة ويميز بين وحدات الادخال والاخراج والتخزين
وجدانى	يدرك الفرق بين البيانات والمعلومات .
التهيئة س١:-	ماذا تعرف عن الكمبيوتر؟
الوسائل التعليمية	جهاز عرض DataShow-- جهاز الكمبيوتر وملحقاته

إستراتيجية معالجة المحتوى

إجـــراءات الدرس

البحث ولاكتشاف
التعليم التعاوني

عناصـــرالدرس	موضـــوع الــدرس
☼ يحدد وظائف الكمبيوتر في مجالات الحياة المختلفة. ☼ يحدد الفرق بين مفهومى البيانات والمعلومات ☼ يعدد عناصر نظام الكمبيوتر ☼ يصنف وحدات الإدخال والإخراج والتخزين. ☼ يفاضل بين وحدات التخرين	**الكمبيوتر** **هو جهاز إلكتروني يقوم بتخزين البيانات ومعالجتها للوصول إلى نتائج محددة (المعلومات)وذلك عن طريق القيام بإجراء العمليات الحسابية والمنطقية مستخدماً سلسلة من التعليمات المرتبة منطقياً يطلق عليها البرنامج.** **يتكون نظام الكمبيوتر من عدة عناصر تعمل معا لكي تمكن الكمبيوتر من أداء وظائفه، ومن أهم هذه العناصر ما يلي:** العناصر الأساسية لنظام الكمبيوتر: البيانات والمعلومات DATA & INFORAMATION — المكونات المادية HARDWARE — البرمجيات SOFTWARE — العنصر البشرى HUMANWARE

البيانات	المعلومات
هي مجموعة من الحقائق التي يمكن الحصول عليها عن طريق المشاهدة أو الملاحظة، والتي قدتكون في شكل نصوص)أرقام، حروف،، صور صورة، لقطات فيديو،...،أصوات	هي البيانات التي تمّ م عالجتها بتصنيفها وتنظيمها وتحليلها بحيث يصبح لها معنى لتحقيق هدفمعين، وقد تكون على شكل تقارير وجداول ورسومبيانية

وحدات الإدخال :هي الأجهزة المسئولة عن إدخال البيانات المختلفة للجهاز

وحدات الإخراج :هي الأجهزة المسئولة عن عمليات عرض واخراج المعلومات التي قام الكمبيوتربمعالجتها وتنفيذها وفقا لتعليمات المستخدم.

وسائط التخزين :تستخدم لتخزين البيانات والمعلومات ويمكن استرجاعها في أي وقت وفق احتياجات المستخدم وهي لا تفقد محتوياتها بانقطاع التيار الكهربي

التقويم

س١ : صنفى الوحدات المقابلة تبعا لنوعها ووظيفتها؟
س٢ : اذكر ى عناصر نظام الكمبيوتر؟



التحضير الاليكترونى للصف الاول الاعدادى ٢٠١٧

أ/ محمود سيد قرنى م/٠١١٥٨٢١٨٨٦٥

عنوان الدرس : تابع: أساسيات نظام الكمبيوتر

اليوم					
التاريخ					
الفصل					
الفترة					

الأهداف الإجرائيه

معـرفــى	ان يعرف الفرق بين البرامج مفتوحة المصدرومغلقة المصدر بالاضافة لبعض المصطلحات
مهــــارى	ان يقوم بفك وتركيب Ram ومعالج لاحد اجهزة الصيانة
وجـدانـى	ان يدرك اهمية المعالج والذاكرة فى اعتمادية الكمبيوتر
التهيئة س١:-	مالفرق بين الـ RamوRom
الوسائل التعليمية	احد اجهزة الصيانة+كتاب المدرسة+السبورة

إستراتيجية معالجة المحتوى

إجـــــراءات الدرس

التفكيرالابداعى تعليم تعاوني

عناصر الدرس	موضوع الدرس
☼ يوضح مكونات المعالج. ☼ يفرق بين أنواع الذاكرة ☼ يميز بين أنواع البرمجيات المختلفة. ☼ يرتب وحدات التخزين حسب السعة التخزينية ☼ يصنف مهام العنصر البشرى (محلل نظم- مصمم – مبرمج – مستخدم)	**وحدة المعالجة المركزية** تعتبر وحدة المعالجة المركزية هي الجزء المسئول عن إجراء العمليات الحسابية ا ولمنطقية والتي ينتج عنها معالجة البيانات بناءً على أوامروتعليمات **البرا مج المختلفة.** **يتكون المعالج من وحدتين رئيسيتين(Processor) :** **ALUوحدة الحساب والمنطق •CU وحدة التحكم** **انواع الذاكرة :** **البرمجيات** هي مجموعة البرامج التي تستخدم في تشغيل الكمبيوتر وتوظيفه لأداء المهام ❖ تنقسم البرمجيات بناء على حقوق ملكيتها الى ثلاث أنواع : ١ : البرمجيات المجانية ٢: البرمجيات التجريبية ٣: برمجيات غير مصرح باستخدامها إلا عن طريق شراء النسخة الأصلية: * البرامج مفتوحة المصدر والبرامج مغلقة المصدر

التقويم

قارنى بين البرامج مفتوة المصدر والبرامج مغلقة المصدر

اذكرى اهم السعات التخزينية المستخدمة لقياس ودات التخزين المختلفة



التحضير الاليكترونى للصف الاول الاعدادى ٢٠١٧

أ/ محمود سيد قرنى م/٠١١٥٨٢١٨٨٦٥

اليوم					
التاريخ					
الفصل					
الفترة					

عنوان الدرس :
ماهية نظام التشغيل

الأهداف الإجرائية

معرفى	ان يتعرف على مفهوم نظام التشغيل
مهارى	ان يشرح الفرق بين انظمة التشغيل المختلفة
وجدانى	ان يدرك أهمية نظام التشغيل كوسيط بين المستخدم والاجهزة المادية
التهيئة س١:-	ماذا تعرف عن انظمة التشغيل؟
الوسائل التعليمية	عرض PP+ السبورة

إستراتيجية معالجة المحتوى

إجــــراءات الدرس

تعلم ذاتى
تعليم تعاوني

عناصر الدرس	موضوع الدرس
يذكر مفهوم نظام التشغيل	**تعريف نظام التشغيل:** نظام التشغيل عبارة عن مجموعة من البرامج المسئولة عن إدارة الموارد المادية لجهاز الكمبيوتر، كما أنه يعتبر بمثابة الوسيط بين المستخدم و برامجه من جهة وبين المكونات المادية الاجهزة
يعدد وظائف نظام التشغيل	**أهم وظائف نظام التشغيل:** • التحكم في وحدات التخزين والاجهزةالملحقة بالكمبيوتر(الطابعة-الماسح الضوئي • تنظيم تعامل البرمجيات مع الذاكرة • نقل البيانات بين الوحدات المختلفة للجهاز وحفظها على وحدات التخزين . • التأمين(كلمة المرور-الصلاحيات المختلفة للمستخدمين) • يوفر واجهة للمستخدم، من خلالها يمكن للمستخدم التعامل مع الجهاز
يصنف أنظمة التشغيل (مغلقة المصدر – مفتوحة المصدر)	**مميزات الواجهة الرسومية لنظام التشغيل (GUI):** ❖عرض البرامج في شكل نوافذ منتظمة. ❖ استخدام القوائم المنسدلة البسيطة وأشرطة الدوات ❖إمكانية تشغيل عدة برامج في نفس لوقت ❖إمكانية استخدام اللغة العربية وغيرها من اللغات ❖توفير مستعرض لصفحات مواقع الانترنت.

نظام التشغيل	نظام MACOSX	Windows	Linux_Fedora
تصنيف	مغلقة المصدر	مغلقة المصدر	مفتوحة المصدر
الغرض منه	مخصص بصورة اساسية لاجهزة ابل ماكنتوش	اشهرها استخدام على الاجهزة الشخصية	قابلة للطوير
المميزات	يتميز بواجهة جذابة وسهلة الاستخدام	Windows10	يمتاز بسهولة الاستخدام

التقويم

اذكرى اهم انظمة التشغيل مفتوحة المصدر ومغلقة المصدر؟



أ/ محمود سيد قرنى م/٠١١٥٨٢١٨٨٦٥

اليوم					
التاريخ					
الفصل					
الفترة					

عنوان الدرس :
واجهة نظام التشغيل الرسومية

الأهداف الإجرائية

معرفـــى	ان يتعرف على المكونات الاساسية للشاشة الإفتتاحية بين نظم التشغيل المختلفة
مهـــارى	ان يقوم بـتغيير إعدادات نظام التشغيل
وجـدانـى	ان يتولد لدى الطالب الرغبة فى ادراك الفرق بين انظمة التشغيل
التهيئة س١:-	ماهى اهم الايقونات الاساسية للشاشة الافتتاحية؟
الوسائل التعليمية	جهاز عرض DataShow-- جهاز الكمبيوتر وملحقاته

إستراتيجية معالجة المحتوى

إجـــــراءات الدرس

التفكير الابداعى
تعليم تعاوني

عناصـــرالدرس	موضـــوع الـــدرس
☼ تحميل أحد أنظمة التشغيل الموجودة على جهاز الكمبيوتر. ☼ يوضح العناصر الأساسية لواجهة أنظمة التشغيل الرسومية ☼ تغيير إعدادات نظام التشغيل	**الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل** عند بدء تشغيل الكمبيوتر يتم التأكد من سلامة وحدات الجهاز الاساسية مثل الذاكرة المؤقتة ولوحةالمفاتيح والشاشة ومحركات القرص...الخ ويقوم بذلك برنامج يسمى برنامج الفحص الذاتي بالذاكرة الدائمة ROM وفي حالة عدم وجود أعطال يبدأ تحميل نظام التشغيل لتظهر الشاشة الافتتاحية لينطلق منه المستخدم لإنجاز أعماله. **تتشابه المكونات الاساسية للشاشة الإفتتاحية بين نظم التشغيل المختلفة:** **الخلفية : Background** عبارة عن لون أوصورة يمكن تغييرها بواسطةالمستخدم **أيقونات : Icons:**رموز صغيرة تستخدم في تشغيل البرامج المختلفة بطريقة سريعة بمجرد النقر المزدوج بالماوس. **أشرطة Bars:** يظهر بها مجموعة رموز(أيقونات)للبرمجيات المثبتة على نظام التشغيل وأخرى متعلقة - ببعض الإعدادات الهامة للنظام مثل ضبط التاريخ والوقت والتحكم في الصوت والشبكة. **ملحوظة هامة:** يمكن أن يحتوي جهاز الكمبيوتر على أكثر من نظام تشغيل ولكن عند بدء التشغيل يتم اختيار أحد هذه الانظمة ليتم تحميله

التقويم

اذكرى المكونات الاساسية للشاشة الإفتتاحية لمعظم نظم التشغيل ؟



أ/ محمود سيد قرنى م/٠١١٥٨٢١٨٨٦٥

عنوان الدرس : **التعامل مع الملفات والمجلدات**

اليوم					
التاريخ					
الفصل					
الفترة					

الأهداف الإجرائية

معـرفـــى	ان يتعرف على مفهوم الملفات وانواعها
مهـــارى	ان يقوم بحفظ الملفات والبحث عنها
وجـدانـى	ان يدرك اهمية الملفات وانواعها وكيفية حفظها
التهيئة س١:-	مالفرق بين مستند به بياناتك الشخصية وبين تسجيل صوتى لك؟
الوسائل التعليمية	السبورة +الكتاب المدرسى+جهاز الكمبيوتر

إستراتيجية معالجة المحتوى

إجــــــــراءات الدرس

تعلم ذاتى
تعليم تعاوني

عناصر الدرس	موضوع الدرس
☼ يوضح مفهوم الملفات وأنواعها ☼ ينشىء ملف ويقوم بحفظه ☼ يفرق بين أمر حفظ وحفظ بأسم ☼ يتعرف طرق البحث المتعددة عن الملفات التقويم	تعتبر الملفات من أهم الموارد التي يتم استخدامها عند التعامل مع نظام التشغيل فكل مستند نصى أوصورة ثابتة/متحركة أو مقطع صوت يعتبر ملفاً في حد ذاته **ملاحظة هامة:** جميع الأعمال التي تقوم بتنفيذها بواسطة الكمبيوتر تحفظ داخل الذاكرة المؤقتة وفى حالة انقطاع التيار الكهربي عن جهاز الكمبيوتر تفقدتلك لذاكرة لمؤقتة كل محتوياتها **- ولكي تحتفظ بأعمالك بشكل دائم يجب حفظها بداخل ملفات على أحد وسائط التخزين** **الملف File** : الملف هو مجموعة من البيانات التي تخزن داخل وسائط التخزين بامتدادات وأنواع مختلفةويستطيع لمستخدم لتعامل معها سواء باسترجاعهاو تعديلهاو حذفها،و مشاركتهاو طباعتها **إنشاء الملف:–** قم بتشغيل أحد برامج منسقات النصوص.- اكتب إحدى العبارت النصية. **حفظ الملف:.** افتح قائمة File / اختر الأمر Save As ثم حدد اسم الملف ومكان الحفظ

الأمر حفظ SAVE	الأمر حفظ بإسم SAVE AS
– يمكن استخدامه عند إنشاء الملف لأول مرة .	– يُستخدم عند إنشاء الملف لأول مرة.
– يُستخدم عند إجراء تعديل على الملف مع الرغبة في حفظ التعديل في نفس الملف كما هو وبنفس الاسم.	– يُستخدم عند الحاجة إلى تغيير اسم الملف أو حفظ الملف بعد تعديله فى ملف جديد، وكذلك عند الرغبة فى حفظ الملف بامتداد مختلف.

البحث عن ملف داخل جهاز الكمبيوتر

ملاحظة: يمكن إظهار شريط البحث بضغط على مفتاحي من لوحة المفاتيح. Ctrl+F

البحث بإستخدام الاسم : يتم كتابة جزء من اسم الملف أو الاسم كاملا في شريط البحث فتظهر أسماء المجلدات التي تحتوي على هذا الاسم

البحث باستخدام امتداد الملف: يتم ذلك بوضع العلامة * بدلا من الاسم الأصلى للملف مع كتابة امتداد الملف ونفصل بينهما بنقطة.. وهى تعنى ابحث عن جميع الملفات من نفس الامتداد

اذكرى الفرق بين الامر Save والامر Save As؟



عنوان الدرس :

تابع: التعامل مع الملفات والمجلدات

					اليوم
					التاريخ
					الفصل
					الفترة

الأهداف الإجرائية

معرفـــى	ان يعرّف المجلد والفرق بينه وبين الملف
مهـــارى	ان يقوم بانشاء وحذف واسترجاع المجلدات
وجـدانـى	ان يدرك اهمية المجلد كوعاء لتخزين الملفات والمجلدات الفرعيه
التهيئة س١:-	ايهما اكبر حجما الملف ام المجلد ؟
الوسائل التعليمية	جهاز عرض DataShow-- جهاز الكمبيوتر

إستراتيجية معالجة المحتوى

إجــــراءات الدرس

عصف ذهني
تعليم تعاوني

عناصر الدرس	موضوع الدرس
☼ يعرف مفهوم المجلد ☼ ينشىء المجلدات ☼ يستخدم مفاتيح الاختصار لإنشاء المجلدات ☼ يطبق عمليتى النسخ ولقص ☼ تنفيذ عمليات (إعادة التسمية – الحذف – استرجاع المحذوفات)	**تعريف المجلد:** هو مكان داخل وسيط التخزين يحتوي على ملف أو مجموعة ملفات، ويحتوي أحيانا على مجلد أومجلدات أخرى تسمى بالمجلدات الفرعية **لإنشاء مجلد نقوم بالخطوات التالية:** توجيه مؤشر الفأرة الى المكان المراد إنشاء المجلد به ونضغط على الزر الأيمن للفأرة فتظهر القائمة المختصرة نضغط الأمر New Folder/ نكتب اسم للمجلد/ اكتب الاسم/نضغط الزر Creat **إنشاء مجلد جديد بطريقة أخرى:** وذلك عن طريق الضغط على الأزرار التالية من لوحة المفاتيح: Ctrl + Shift +N **ملاحظات هامة:** المجلد قد يحتوى على ملفات أو مجلدات فرعية. ☐ من خصائص المجلد يمكن التعرف علي حجمه وعدد عناصره وما يحتويه من ملفات ومجلدات **قص المجلد:** أي نقل المجلد من مكانه الحالي إلى مكان آخر جديد و الحصول على نسخة احتياطية منه سواء في نفس وسيط التخزين أو في وسيط تخزين آخر **خطوات نسخ المجلد:** باستخدام القائمة المختصرة للمجلد / نختار الأمر Copy/ ننتقل للمكان الجديد نستدعي القائمة المختصرة./ نختار الأمرPaste /فيتم نسخ المجلد. ، **إعادة تسمية المجلد** : باستخدام القائمة المختصرة نضغط الأمر.Renameنكتب الاسم الجديد. **حذف المجلد** : باستخدام القائمة المختصرة للمجلد نضغط الامر Move to.Trash **استعادة المحذوفات (مجلدات أو ملفات):** عند حذف ملف أومجلد ينتقل إلى سلة المحذوفاتTrash حيث يمكن استعادته مره أخرىاوحذفه نهائيا. **لحذف المجلد الملف نهائيا** نضغط علىDelete from Trash ☐من القائمة المختصرة للمجلد Trash **لإستعادة المجلد الملف نضغط على.** Restore from Trash ☐من القائمة المختصرة للمجلد Trash

التقويم

ما الفرق بين:١/مفهوم الملف ومفهوم المجلد.٢/ الأمر Delete from Trash.والأمر Delete



أ/ محمود سيد قرنى م/٠١١٥٨٢١٨٨٦٥

اليوم					
التاريخ					
الفصل					
الفترة					

عنوان الدرس :

شبكات الكمبيوتر

الأهداف الإجرائية

معـرفـــى	ان يذكر مفهوم شبكة الكمبيوتر وانواعها
مهـــارى	ان يقارن بين Lan , Wan
وجـدانـى	ان يدرك اهمية مشاركة الملفات فى نشر المعلومات
التهيئة س١:-	مامعنى شبكة ؟
الوسائل التعليمية	جهاز عرض DataShow-- جهاز الكمبيوتر وشبكة انترنت

إستراتيجية معالجة المحتوى

إجـــراءات الدرس

التفكير الابداعى
التعليم التعاوني

عناصر الدرس	موضوع الدرس
➢ يوضح مفهوم شبكة الكمبيوتر ➢ يتعرف على أهمية وجود شبكة الكمبيوتر ➢ يتعرف على أنواع الشبكات ➢ يعدد مميزات شبكات الكمبيوتر ➢ يستخدم مشاركة الملفات	**شبكات الكمبيوتر:** هي ربط جهازين أو أكثر من خلال وسيط اتصال سلكي أو لاسلكي من أجل المشاركة في الموارد والبيانات والأجهزة **أهم فوائد شبكة الكمبيوتر:** - امكانية تبادل البيانات والبرامج بين أجهزة الشبكة. - المشاركة في بعض المكونات المادية مثل الطابعة أو الماسح الضوئي أو وحدات التخزين المختلفة - مركزية البيانات **أنواع الشبكات من حيث المدى Network Scope** **شبكة محلية Lan** هي شبكة محدودة المساحة أي داخل مبني أو عدة مبناني متجاورة. وتستخدم في المؤسسات الصغيرةوالمدارس والجامعات أو داخل المنزل **-٢ شبكة واسعة المدى Wan** تستخدم لربط الأجهزةالتي تفصلها مسافات كبيرة مثل المدن أو الدول أو القارات، وتعتبر شبكة الإنترنت نوع خاص من الشبكات الواسعة المدي **مشاركة الملفات File Sharing** مشاركة الملفات هي عملية نشر معلومات مخزنة رقمياً مثل برامج الكمبيوتر أو الوسائط المتعددةومقاطع الصوت والفيديو والصور(أوالمستندات أو الكتب الإلكترونية، أي إتاحة الوصول إليها من خلالشبكات الكمبيوترحيث يتم مشاركة الملفات وكذلك بعض المكونات المادية مثل الطابعة بين أجهزة الشبكة مشاركة الملفات فى نظام التشغيل Windows أ ك صـ ٦٨ مشاركة الملفات فى نظام التشغيل فيدورا Fedora أ ك صـ ٧٥

التقويم

اذكرى أهم فوائد شبكة الكمبيوتر؟
مالفرق بين LAN , WAN؟



أ/ محمود سيد قرنى م/٠١١٥٨٢١٨٨٦٥

عنوان الدرس : برنامج معالجة الصور الدرس الأول

					اليوم
					التاريخ
					الفصل
					الفترة

الأهداف الإجرائية

معرفـــى	ان يتعرف على اهم برامج إنشاء ومعالجة الصور
مهـــارى	ان يقوم بتحميل برنامج Gimp
وجـدانــى	ان يتولد لدى الطالب الرغبة والتطلع لتعلم البرنامج
التهيئة س١:-	هل يمكن التعديل فى الصور المختلفة باحدى البرامج ؟
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر + جهاز عرض داتا شوData Show

إستراتيجية معالجة

إجـــــــراءات الدرس

الحوار والمناقشة
تعليم تعاوني

عناصر الدرس	موضوع الدرس
➢ يتعامل مع برنامج Gimp في إنشاء ومعالجة الصور. ➢ يستخدم المساعد للتعرف على مكونات واجهة برنامجإنشاء ومعالجةالصور ➢ يتقن مهارة التحديد	**برامج إنشاء ومعالجة ملفات الصور:**برنامج مغلق المصدر مثل الفوتوشوب/برنامج مفتوح المصدر مثل GIMP **تحميل برنامج Gimp لإنشاء ومعالجة الصور :**هو برنامج مفتوح المصدر يتيح إنشاء ومعالجة الصور **واجهة برنامج GIMP تكون متاحة في شكلين هما :** نافذة ذات وضع متعددmulti-windomode نافذةذات وضع واحدsingle window mode **ملحوظة هامة:** عند فتح برنامجGIMP لأول مرة يكون في وضع نافذة ذات وضع متعدد -multi window mode ولسهولة استخدام البرنامج، يمكن جعله في وضع نافذة ذات وضع واحد Single windowmode- **وذلك من قائمة:Windows→Single-WindowMode** **تتكون واجهة البرنامج الإفتراضية من:** ١-مربع الأدوات : يحتوي "مربع الأدوات" على العديد من الأدوات مثل أدوات التحديد، أدوات الألوان الأمامية والخلفية .... ٢ - صندوق خيارات الأدوات يظهر أسفل مربع الأدوات وتظهر بها خيارات الأداة الحالية المختارة. ٣ -نوافذ الصور :عند فتح أكثر من صورة بالبرنامج تظهر كل صورة في نافذة ويمكن التنقل بينها. ٤-صندوق (الطبقات – قنوات – مسارات التراجع) ٥- صندوق(فرش/نماذج /التدرجات اللونية) **استخدام المساعد للتعرف على مكونات واجهة البرنامج ."** " - الضغط على أحد أدوات مثل أداة Rectangle- قراءة التلميح الخاص بها.الضغط على لإظهار مساعد البرنامج. F1 **أدوات التحديد Selection Tools :تسخدم لتحديد جزء او اكثر من الصورة للتعامل معها** **١-أداة التحديد المستطيل** **٢-أداة التحديد البيضاوى** **٣-أداة التحديد الحر** **٤-أداة التحديد على أساس اللون** **٥-أداة التحديد بالمقص الذهبى**
التقويم	**ماهى مكونات واجهة برنامج Gimp ؟** **أدوات التحديد Selection Tools ؟**

أ/ محمود سيد قرنى م/٠١١٥٨٢١٨٨٦٥

					اليوم
					التاريخ
					الفصل
					الفترة

عنوان الدرس : برنامج معالجة الصور الدرس الثانى

الأهداف الإجرائية

معـرفـــى	ان يتعرف على كيفية انشاء صورة جديدة
مهـــارى	ان يقوم بانشاء صورة واستخدام القوالب المختلفة
وجـدانـى	ان يدرك اهمية ادوات التحديد فى تعديل الصور
التهيئة س١:-	مامعنى أدوات التحديد ؟
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر + جهاز عرض داتا شوData Show

إستراتيجية معالجة

إجـــــراءات الدرس

الحوار والمناقشة تعليم تعاوني

عناصر الدرس	موضــوع الــدرس
≺ إنشاء ملف صورة جديدة. ≺ تصميم رسومات بسيطة باستخدام أدوات التحديد	(see below)



تصميم وانشاء رسومات جديدة :

لإنشاء ملف صورة جديدة New ⟶ File

المربع الحوارى لإنشاء صورة جديدة يحتوى على :

١- **Template** هي قوالب معدة مسبقاً لأبعاد ودقة الصورة

٢- **ImageSize** لتحديد أبعاد الصورة الجديدةالطول والعرض

٣- **Advanced Options**

خيارات متقدمة وعندالضغط على+ يظهر باقي أجزاء لمربع لحواري

٤- **resolution X resolution and Y**

تستخدم لتحديد دقة الصورة عند الطباعة(ولا تؤثر في أبعاد الصورة)

٥- **Color Space**

لتحديد الوضع اللوني للصورة وهي صورة تستخدم نظام الألوان الأحمر والأخضر ا والأزرق RGB color وهي صورة تستخدم اللون الأسود والأبيض والتدرجات الرمادية grayscale colorالتى بينهما

٦- **Fill with** تستخدم لتحديد لون تعبئة الصورة الجديدة

☆ **تصميم رسومات بسيطة باستخدام أدوات التحديد (عملى)**

- عند حفظ ملف الصورة بأمر Save من قائمة File يعطي برنامج GIMP امتداد XCF لملف الصورة يتم حفظ جميع المعلومات عن الصورة (طبقات Layers- شفافية-..).

التقويم

ناقشى اهم مكونات المربع الحوارى لانشاء صورة جديدة؟



أ/ محمود سيد قرنى م/٠١١٥٨٢١٨٨٦٥

عنوان الدرس : برنامج معالجة الصور الدرس الثالث

اليوم					
التاريخ					
الفصل					
الفترة					

الأهداف الإجرائية

معرفى	ان يتعرف على أهم ادوات الرسم المختلفة
مهارى	ان ينشئ رسم يدوي و التدرج اللوني لها بادوات الرسم
وجدانى	ان يدرك الامكانيات التى تضيفها ادوات التحديد فى العمل
التهيئة س١:-	كيف نستخدم ادوات الرسم فى معالجة الصور؟
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر + جهاز عرض داتا شو Data Show

إستراتيجية معالجة المحتوى

إجـراءات الدرس

البحث والاستكشاف
تعليم تعاوني

موضوع الدرس	عناصر الدرس
أدوات الرسم Paint Tools : تستخدم أدوات الرسم لأغراض مختلفة مثل الرسم اليدوي الحر، لعمل تدرج لوني، لمزج اللون الحالي مع الألوان المحيطة به لنسخ جزء من الصورة في مكان آخر بنفس الصورة ١- **أداة الرسم Pencil Tool** :. تستخدم أداة القلم Pencil Tool للرسم اليدوي الحر ٢- **أداة الرسم Blend Tool** : هي أداة تستخدم لعمل تدرج لوني باستخدام اللون الأمامي أو اللون الخلفي، ويتم التعديل في خيارات تلك الأداة للحصول على التدرج اللوني المطلوب. ٣- **أداة الرسم Smudge Tool** : تستخدم لمزج اللون الحالي مع الألوان المحيطة بها في المساحة التي يتم تحريك الأداة بها. ٤- **أداة الرسم Clone Tool**: تستخدم لنسخ جزء من الصورة في مكان آخر (في نفس طبقة الصورة) ومن أشهر استخدامتها التعديل والإصلاح في الصور خطوات تنفيذ النشاط ١-اختر اداة Clone، حدد منطقه بدء النسخ والضغط على CTRL. ٢-اضغط مع السحب باداة Clone ٣-كبر الصورة باستخدام أداة Zoom لرؤية أفضل ٤-حرك باقي اجزاء الصورة بالضغط على مسطرة المسافات + المؤشر. ٥-قم بعمل معالجة الفرق اللوني باستخدام أداة Smudge لخلط ومزج اللون الحالي مع الألوان. ٦-الصورة في شكلها النهائي. صورة١ (الصورة الأصلية) صورة ٢(الصورة بعد التعديل) • - تستخدم أداة Ink مثل قلم الحبر للتحكم في رسم حدود وحواف مميزة بالفرشاة. • - تستخدم أداة Eraser لإزالة مساحة لونية من الصورة أو الرسم. - تستخدم أداة Paintbrush للرسم بطريقة واضحة.	➢ يرسم أشكال متنوعة باستخدام أدوات الرسم. ➢ يعالج الصورة باستخدام أدوات الرسم

التقويم

ضع علامة صح أوخطا :

١ - تستخدم أداةEraser لإزالة مساحة لونية من الصورة أو الرسم. ؟

٢- تستخدم أداة القلم "Pencil Tool" للتحديد اليدوي الحر ؟



أ/ محمود سيد قرنى م/٠١١٥٨٢١٨٨٦٥

عنوان الدرس : برنامج معالجة الصور
الدرس الرابع

اليوم					
التاريخ					
الفصل					
الفترة					

الأهداف الإجرائية

معـرفـــى	ان يتعرف على أدوات النقل والتحجيم tools Transform :
مهـــارى	ان يستخدم أدوات النقل والتحجيم
وجـدانـى	ان يشعرباهمية أدوات النقل والتحجيم
التهيئة س١:-	كيف يمكن قص وتدوير الصورة؟
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر + جهاز عرض داتا شوData Show

إستراتيجية معالجة المحتوى

إجـــــراءات الدرس

التعلم الذاتى
تعليم تعاوني

عناصر الدرس	موضوع الدرس
يغير من هيئة الصورة بالنقل، والتحجيم، والإنعكاس	**أدوات النقل والتحجيم tools Transform :** تستخدم أدوات Transform tools للتغيير من هيئة الصورة بالنقل، التحجيم، تغيير أبعاد الصورة ويمكن الوصول إلى أدوات Transform tools من قائمة الأدوات Tools أو من خلال مربع الأدوات، وهناك أكثر من أداة ولكل أداة وظيفة وطريقة للاستخدام ١- **أداة التحريك Move tool** تستخدم لتحريك الصورة أو طبقات لصورة أوالتحديد أو النص ولتحريك التحديد بالضغط علىCTRL+ALT والاستمرار في الضغط مع التحريك بأداة Moveفيتم تحريك التحديد ٢- **أداة القص Crop tool** تستخدم لأقتصاص جزء من الصورة الصورة بعد الاقتصاص — تحديد الجزء المطلوب اقتصاصه — الصورة الأصلية ٣- **أداة الدوارن Rotate tool** تستخدم لعمل دوران للصورة ٤- **أداة الإنعكاس Flip tool** تستخدم لعمل انعكاس رأرسى أو أفقي للصورة ٥- **أداة المقياس Scale Tool** تستخدم لتغيير مساحة الصورة(الطول والعرض.) الصورة بعد تغيير مساحتها (أبعادها). — الصورة الأصلية.

التقويم

اذكرى استخدام أدوات النقل والتحجيم واهمية كل اداة منهم؟



عنوان الدرس : برنامج معالجة الصور الدرس الخامس

اليوم					
التاريخ					
الفصل					
الفترة					

الأهداف الإجرائية

معرفـــى	ان يتعرف على اهم طبقات الثورة
مهـــارى	ان يقوم باضافة طبقة جديدة
وجـدانـى	ان يدرك قدرة البرنامج على تصدير الرسمة الى ملف بامتداد مناسب
التهيئة س١:-	ماذا تعرف عن ادوات النص Text tool
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر + جهاز عرض داتا شو Data Show

إستراتيجية معالجة المحتوى

إجـــــــراءات الدرس

التفكير الابداعى تعليم تعاونى

عناصر الدرس	موضوع الدرس
يوظف مفهوم الطبقات Layers فى تصميم لوحة فنية	**طبقات الصورة Image Layers** يوجد تبويب الطبقات **Layers** داخل تبويبات صندوق(الطبقات، قنوات، مسارت، التراجع) الصورة المكونة من عدة طبقات layers تمثل كالاتى : (طبقات الصورة ← الصورة في شكلها النهائي) **التعامل مع طبقات الصورة The Layers** للوصول إلى تبويب ال"Layers" من خلال واجهة البرنامج الرئيسة أو من خلال القوائم – Windows → Dockable Dialogs → Layers. ١- Layer visibility لجعل الطبقة مرئية. ٢- Layer thumbnail شكل مصغر للطبقة ويظهر بجانبه اسم الطبقة (ويمكن تغييره بالضغط عليه). ٣- New layer لإضافة طبقة جديدة. ٤- Raise layer لتحريك الطبقة مستوى لأعلى. ٥- Lower layer لتحريك الطبقة مستوى لأسفل. ٦- Duplicate layer لنسخ الطبقة الحالية. ٧- Delete layer لحذف الطبقة الحالية. نشاط١ : لإضافة طبقة جديدة نشاط٢ : اختر أحد الطبقات، واجعلها طبقة غير مرئية .نشاط٣: إعادة تسمية الطبقة. **أداة النص Text tool** : يتم إدراج النص من خلال أداة النصٍ Text tool - عند إدراج النص يتم إدراج طبقة ويتم تسمية الطبقة تلقائيا بكلمات من بداية النص المكتوب. **تصدير الرسمة إلى ملف بامتداد مناسب :** - التأكد من أن جميع الطبقات مرئية Visible - دمج جميع الطبقات، لتصبح طبقة واحدة من قائمة Image اختيار Flatten Image - من قائمة File اختيار Export تحديد الامتداد المناسب للملف واسم الملف.

التقويم

ماهى خطوات تصدير الرسمة إلى ملف بامتداد مناسب



أ/ محمود سيد قرنى م/٠١١٥٨٢١٨٨٦٥

اليوم					
التاريخ					
الفصل					
الفترة					

عنوان الدرس :
برنامج معالجة الصور
الدرس السادس

الأهداف الإجرائية

معـرفـــى	ان يتعرف على استخدام الفلتر وانوعها
مهــــارى	ان يقوم باستخدام الفلاتر المتاحة فى تعديل الصور
وجـدانــى	ان يدرك اهمية الفلاتر فى العمل بالبرنامج
التهيئة س١:-	مامعنى فلتر؟
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر + جهاز عرض داتا شوData Show

إستراتيجية معالجة

إجــــراءات الدرس

البحث والاستكشاف
تعليم تعاوني

عناصر الدرس	موضــوع الـــدرس
يضيف تحسينات لمظهر الصورة باستخدام الـ Filters	التعديل في مظهر الصور باستخدام Filters يستخدم الفلترFilters للمساعدة في التعديل من مظهر الصورة - ولاستخدام الفلتر من قائمة "Filters"، ثم اختيار الفلتر المناسب. • يستخدم فلتر Blur لطمس وتعتيم الصورة من قائمة: Filters → Blur → Blur • استخدام فلتر Emboss من قائمة: Filters → Distorts → Emboss. • استخدام فلتر Page Curl من قائمة: Filters → Distorts → Page Curl. • ملحوظة: عند تطبيق الفلتر Page Curl يتم إضافة طبقة جديدة باسم "Curl Layer" • استخدام فلتر Supernova من قائمة: Filters → Light and Shadow → Supernova. • للوصول إلى مظهر الصورة كما يظهر "بعد تطبيق الفلتر" يجب التعديل في خصائص الفلتر كما هو موضح في الخصائص. • استخدام فلتر Film من قائمة: Filters → Combine → Film. • استخدام فلتر Weave من قائمة: Filters → Artistic → Weave... • ملحوظة: عند تطبيق الفلتر Weave يتم إضافة طبقة جديدة باسم "Pasted Layer" بها الفلتر. • استخدام فلتر "Old Photo" من قائمة: Filters → Decor → Old Photo • ملاحظة: في المربع الحواري لخصائص الفلتر "Old Photo" عند اختيار "Work on copy" يتم تطبيق الفلتر في نسخة أخرى من ملف الصورة. • استخدام فلتر Map Object من قائمة: Filters → Map → Map Object. للوصول إلى مظهر الصورة كما يظهر "بعد تطبيق الفلتر" يجب التعديل في خصائص الفلتر

الصورة الأصلية

بعد تطبيق فلتر Emboss

التقويم

ضع علامة صح أو خطا :

يستخدم الفلتر للمساعدة في تعديل مظهر الصورة

عند تطبيق الFiltersقد يتم إضافة طبقة جديدة للصورة أو إنشاء ملف صورة جديدة



أ/ محمود سيد قرنى م/٠١١٥٨٢١٨٨٦٥

عنوان الدرس : برنامج معالجة الصور
الدرس السابع

اليوم					
التاريخ					
الفصل					
الفترة					

الأهداف الاجرائية

معرفــى	ان يتعرف على انواع الصور واهم الاوضاع اللونية
مهـــارى	ان يقوم باستخدام الاوضاع اللونية
وجـدانــى	ان يدرك اهمية الاوضاع اللونية
التهيئة س١:-	ماهى انواع الصور المختلفة ؟
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر + جهاز عرض داتا شوData Show

استراتيجية معالجة المحتوى

إجــــــراءات الدرس

المشروعات
تعليم تعاوني

عناصر الدرس	موضوع الدرس
➢ يميز بين الصورة النقطية RasterImage ➢ والصورة المتجهة Victor Image. ➢ يفرق بين أنماط الصورة المختلفاة RGB – - Gray Scale Index ➢ اضافة نص لطبقات الصورة. ➢ حفظ ملف الصورة بإمتداد مختلفة.	انظر أدناه

أنواع الصور

صور نقطيةRaster Images	صور متجهاتVectorImages
تتكون من نقاط متجاورة Pixels وكل صورة تحتوي على صفوف وأعمدة من الـPixels وكلما زادعدد الـ Pixels زاد وضوح الصورة المساحة التخزينية للصورة كبيرة، تتغير جودة ووضوح الصورة عند تكبيرها أو تصغيرها.	تتميز بعدم التغير في جودة الصورة ووضوحها عند تكبيرها أو تصغيرها، مساحتها التخزينية صغيرة

هناك ثلاث أوضاع لونية للصورة هي :

1- RGB mode.   2- Grayscale mode.   3- Indexed mode.

يمكن تحويل الصورة منRGB mode الى Grayscale mode باختيار أمرGrayscaleبقائمةImage ولكن يجب ملاحظة أن الصورة سوف تفقد بياناتها اللونية لـRGB mode أي لا يمكن إعادة الوضع اللوني RGB mode مرة أخرى للصورة

تصدير ملف الصورة Export Images :

تصدير ملفات الصورExport Images بعد الإنتهاء من العمل مع الصورة تأتي مرحلة حفظها .، يستخدم أمرSave من قائمة File حيث يعطي برنامج GIMP امتداد لملف الصورةXCF حيث يتم حفظ جميع المعلومات عن الصورة،(طبقاتLayers ,شفافية) وهذا الامتداد مفيد في حالة إعادة فتح ملف الصورة والتعديل فيها ولكن يجب ملاحظة أن هذا الامتداد لايصلح للقراءة من خلال العديد من البرامج التى تتعامل مع الصور

تصدير الصورة بالأمرExport من قائمةFile

ولكي تستطيع البرامج الأخرى قراءة ملف الصورة فيجب تصديرها من خلال الأمرExport من قائمة File حيث يتم اختيار امتداد ملف الصورة المناسب مثل (JPEG –GIF –PNG).

التقويم

مالفرق بين الصورة النقطية والصورة المتجهة ؟



أ/ محمود سيد قرنى م/٠١١٥٨٢١٨٨٦٥

عنوان الدرس : مراجعة عامة مشروع

					اليوم
					التاريخ
					الفصل
					الفترة

الأهداف الإجرائية

معـرفــى	ان يصمم أحد اللوحات الفنية.
مهــارى	ان ينشئ اللوحة الفنية من خلال الطبقات.
وجـدانـى	ان يدخل التحسينات على مظهر اللوحة الفنية.
التهيئة س١:-	ماهى اهم الادوات التى تحتاجها لتصميم لوحة فنية؟
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر + جهاز عرض داتا شو Data Show

إستراتيجية معالجة المحتوى

إجـــــــراءات الدرس

المشروعات المحاكاة

عناصر الدرس	موضوع الدرس
يصمم لوحة رسومية يستخدم فيها المفاهيم والمهارات المختلفة للبرنامج	تصميم وانشاء المشروعات **حاول تصميم وانشاء اللوحة الفنية التالية واحفظها بامتداد مناسب:**



اليوم					
التاريخ					
الفصل					
الفترة					

عنوان الدرس :
مراجعة عامة- اختبارات العملى

الأهداف الإجرائية

معــرفـــى	ان يستذكر اهم النقاط بالمنهج
مهــــارى	ان يعاون اصدقائه فى عمل ورش عمل عن البرنامج
وجـدانــى	ان يشعر باهمية البرنـامج ومميزاته وقدراته فى معالجة الصور
التهيئة س١:-	ماهى اهم الامكانيات التى اعجبتك بالبرنامج؟
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر + السبورة

إستراتيجية معالجة المحتوى | **إجـــــراءات الدرس** | الحواروالمناقشة حل المشكلات

عناصر الدرس	موضوع الدرس
مراجعه عامة	أذكر أهم فوائد شبكات الكمبيوتر؟ يختلف نوع الشبكة تبعا للمساحة الجغرافية التي تشغلها، أذكر نوعين للشبكات من حيث المدى؟ **السؤال الثانى: أكمل العبارات الآتية:** ١. لإلغاء التحديد يتم اختيار... ٢. أداة التحديد الحر Free Selection (Lasso) تستخدم لتحديد................................ ٣. أداة التحديد Magic Wand tool أو Fuzzy Selection تستخدم لتحديد...................... ٤. أداة التحديد المقص الذكي Intelligent Scissors تستخدم لتحديد............................ **ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخطأ:** ١. الصورة Vector Image تتغير جودة ووضوح الصورة عند تكبيرها أو تصغيرها. ( ) ٢. صورة Raster Image تتميز بعدم التغير في جودة الصورة ووضوحها عند تكبيرها أوتصغيرها ( ) ٣. هناك وضع لوني واحد فقط للصورة. ( ) ٤. الوضع اللوني RGB mode يتناسب كثيراً في حالة عرض الصور والرسومات من خلال شاشة الكمبيوتر. ( ) ٥. يتكون RGB mode من الألوان الأولية (الأحمر والأخضر والأسود). ( ) ٦. يمكن تحويل الصورة إلى الوضع أو الحالة اللونية الرمادي باستخدام أمر Grayscale. ( ) ٧. يمكن تحويل الصورة من RGB mode إلى Grayscale mode حيث تفقد الصورة بيانتها اللونية. ( )